

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/038651 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 9/445**,  
9/455

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011526

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Oktober 2004 (14.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 48 113.3 16. Oktober 2003 (16.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **KUKA ROBOTER GMBH** [DE/DE]; Zugspitz-  
strasse 140, 86165 Augsburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GRÖSCHEL, An-  
dreas** [DE/DE]; Robert-Koch-Weg 10, 88250 Weingarten

(DE). **EHRLINSPIEL, Jörg** [DE/DE]; Berghalde 3,  
88636 Illmensee (DE). **ZINTGRAF, Stefan** [DE/DE];  
Thumbstrasse 1, 88250 Weingarten (DE).

(74) Anwälte: **LICHTI, Heiner** usw.; Postfach 41 07 60,  
76207 Karlsruhe (DE).

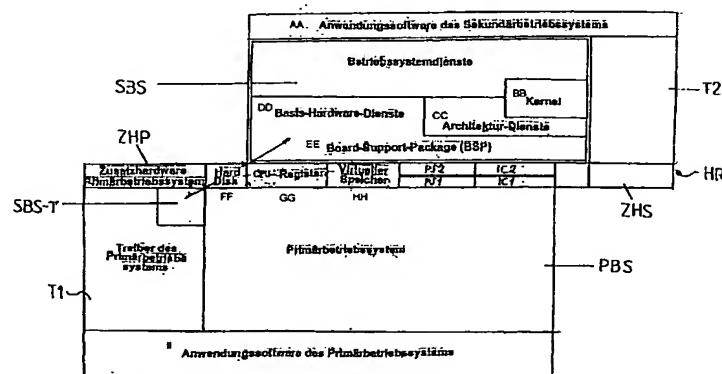
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A SECONDARY OPERATING SYSTEM AUXILIARY TO A PRIMARY  
OPERATING SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES SEKUNDÄR-BETRIEBSSYSTEMS NE-  
BEN EINEM PRIMÄR-BETRIEBSSYSTEM



AA ... APPLICATION SOFTWARE FOR THE SECONDARY OPERATING SYSTEM  
BB ... KERNEL  
CC ... ARCHITECTURE SERVICES  
DD ... BASE SOFTWARE SERVICES  
EE ... BOARD SUPPORT PACKAGE (BSP)  
FF ... HARD DISK  
GG ... CPU RECORD  
HH ... VIRTUAL STORAGE  
II ... APPLICATION SOFTWARE FOR THE PRIMARY OPERATING SYSTEM  
SBS-T ... OPERATING SYSTEM SERVICES  
ZHP ... PRIMARY OPERATING SYSTEM ADDITIONAL HARDWARE  
T1 ... PRIMARY OPERATING SYSTEM DRIVER  
PBS ... PRIMARY OPERATING SYSTEM

(57) Abstract: In order to operate two operating systems of a computer without loss of performance, the invention is directed at a method consisting in loading the driver (SBS-driver) of the secondary operating system of a primary operating system in such a way that said secondary operating system is loaded and controlled, afterwards, the driver of the secondary operating system loading the secondary operating system. Said invention also relates to a device comprising the driver of the secondary operating system (SBS driver) of the primary operating system before the drive of the circuit board supporting packet.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/038651 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

**(57) Zusammenfassung:** Zum Betreiben zweier Betriebssysteme eines Rechners ohne Performance-Verlust schlägt die Erfindung ein Verfahren vor, bei dem ein Sekundär-Betriebssystem-Treiber (SBS-Treiber) des Primär-Betriebssystems zum Laden und Steuern des Sekundär-Betriebssystems geladen wird, der anschließend das Sekundär-Betriebssystem lädt. Die Erfindung sieht weiterhin eine Einrichtung mit einem entsprechenden Sekundär-Betriebssystem-Treiber (SBS-Treiber) des Primär-Betriebssystems vor Ansteuerung eines Platinen-Unterstützungs-Pakets.